

رول نمبر:-----

0922 (جماعت ششم) سوارنگ: اس سوال پر چھ شخص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

دستخط امیدوار:-----

گروپ نمبر:-----

سیشن 2018-20 to 2021-23

یکٹڈری پارٹ 1

PAPER CODE 5261

کل نمبر 15

وقت: 20 منٹ

جزل ریاضی (معدوضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق صحیح دائرہ کو مار کر یا چمک سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کٹ کر کرنے کی صورت میں نہ کوہر جواب لکھنا تصور ہوگا۔ جو اپنی کاپی کے دونوں اطراف اس سوال پر چھ پر مطلوبہ PAPER CODE لکھ کر کے اس کے مطابق دائرے بھر کریں، لکھنے کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریورسیر یا سفید لکیر کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
13% ✓	30	10%	13	0.13 as percentage is	1. 0.13 فی صد کی شکل میں ہے
17:15	15:19 ✓	19:15	15:17	The lowest form of 75:95	2. 75:95 کی آسان شکل ہے۔
2000	15000	2500 ✓	25000	Zakat on amount of Rs 100000 is	3. 100000 روپے کی رقم پر زکوٰۃ کی کوئی ہے۔
بیت خرید = بیت فروخت S.P < C.P	بیت خرید = بیت فروخت C.P = M.P	بیت خرید = بیت فروخت S.P = C.P	بیت خرید = بیت فروخت S.P > C.P	Profit is earned when	4. منافع حاصل ہوتا ہے اگر
مارک اپ Mark up	ڈسکاؤنٹ Discount	پریمیم Premium	بونس Bonus	The periodic instalment to be paid by the insured is called.	5. انشور کے ذریعے ادائیگی ہونی چاہیے کہتے ہیں۔
ایکسائز ڈیوٹی Excise duty	انکم ٹیکس Income Tax	براہ راست ٹیکس Direct Tax	سیلز ٹیکس Sales Tax	The Tax charged on all Taxable income is called.	6. سب ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے۔
غیر نامی Irrational	قدرتی Natural	صحیح Integer	نامی Rational	$\sqrt{2} + \sqrt{3}$ ایک نامی عدد نہیں ہے کیونکہ $2 + \sqrt{3}$ ایک عدد ہے۔ $\sqrt{2} + \sqrt{3}$ is not a rational number because $2 + \sqrt{3}$ is a number	7.
حقیقی حصہ Real part	نامی عدد Rational number	خاصہ Characteristic	مئٹیسہ Mantissa	In the logarithm of a number decimal part is called.	8. کسی عدد کے لوگار تھم میں کسری حصہ کو کیا کہتے ہیں۔
9	3	6 ✓	0	The third term of $a_n = n+3$	9. $a_n = n+3$ کی تیسری رقم ہے۔
± 3	± 6 ✓	± 36	± 9	G.M between -3 and -12 is	10. -3 اور -12 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے
{4,5,6} ✓	{4,5}	{6,5}	{4}	If $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ then Range of R is	11. اگر $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ کی رینج کیا ہے۔
{2,3}	{1,3}	{1,2,3} ✓	{1,2}	If $U = \{1,2,3,4\}$, $A = \{4\}$ then $A' = ?$	12. اگر $U = \{1,2,3,4\}$ اور $A = \{4\}$ تو $A' = ?$
a ✓	0	2	1	Graph of $x = a$ has x co-ordinate	13. مساوات $x = a$ کے گراف میں x محدد کیا ہوتا ہے۔
3	0	2	4 ✓	For $x=1$ in $2x+y=6$ we have $y=?$	14. $2x+y=6$ میں $x=1$ کے لیے $y=?$
حسابی اوسط Arithmetic Mean	ضربی اوسط Geometric Mean	ہارمونک اوسط Harmonic mean	اوزانی اوسط Weighted mean	$\bar{X}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$ is called	15. $\bar{X}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$ کو کہتے ہیں۔

0922 (جماعت چہم) دارالحکومت اس سوال پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

رول نمبر: _____

دستخط امیدوار: _____

سیکشن 1 2018-2019 to 2021-23

گروپ دوسرا

جزل ریاضی (معروضی) وقت: 20 منٹ کل نمبر 15 PAPER CODE 5262

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر جان سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا گات کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جو اپنی کاپی کے دونوں اطراف اس سوال پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریورس یا سفید لٹیرو کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
200	20	12	✓ 120	20% of 600 is	1. 20% of 600 = ?
17:15	19:15	✓ 15:19	15:17	Lowest form of 75:95 is	2. 75:95 کی آسان شکل کیا ہے۔
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	✓ $\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	The share of widow in inherited property (in the presence of a children).	3. بیوہ کا ورثاتی جائیداد میں حصہ (اولاد کی موجودگی) میں کتنا ہے؟
None of these	SP > CP	SP < CP	SP = CP	Profit is earned when	4. نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر
Lessee	Drawer	Insured	Insurer	The person or entity whose insurance is being done is called.	5. وہ شخص یا چیز جس کی انشورنس کی جاتی ہو اسے _____ کہتے ہیں۔
Card reader	ATM	Scanner	Computer	A machine installed by the bank to dispense cash to customer is called.	6. بینک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم گاہک کو ادا کرتی ہے۔ _____ کہلاتی ہے۔
Income tax	Excise duty	Direct tax	Sales tax	The tax charged on all the taxable income is called.	7. وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے۔ _____ کہلاتا ہے۔
2^2	$2^{\frac{1}{2}}$	$2^{\frac{1}{2}}$ ✓	2^2	$\sqrt{2} = ?$	8. $\sqrt{2} = ?$
Natural number	Integer	Radical	Radical	In $\sqrt{3}$, 3 is called	9. $\sqrt{3}$ میں 3 کو _____ کہتے ہیں۔
22	21	30	24	For 2, 6, 11, 17, ... a_n is	10. 2, 6, 11, 17, ... میں a_n کی قیمت کیا ہے؟
6	0	9	3	Third term of $a_n = n + 3$ is	11. $a_n = n + 3$ کی تیسری رقم کیا ہے؟
$A \cup B$	$A \cap B$	✓ $A^c \cup B^c$	$A^c \cap B^c$	$(A \cap B)^c = ?$	12. $(A \cap B)^c = ?$
$B \cup A$	$B \cap A$	$A^c \cap B$	ϕ	If A and B are two non-empty overlapping sets, then $A \cap B = ?$	13. اگر A اور B دو متراکب سیٹ ہوں تو $A \cap B = ?$
Straight line	Origin	Abscissa	Ordinate	The perpendicular distance of point from x-axis is called	14. کسی نقطہ کا x-محور سے عمودی فاصلہ کیا کہلاتا ہے؟
Mode	Harmonic mean	Geometric mean	Arithmetic mean	$\sum (x_i - \bar{X}) = 0$ is one of the properties of	15. $\sum (x_i - \bar{X}) = 0$ کو خاصیت کہا جاتا ہے۔

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے اپنے گئے ہمارے جواب کے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا میں سے گھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوال پر پُر ہونے والے PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں۔ غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ اس کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or while correcting fluid is not allowed.

Q-1	QUESTIONS	(A)	(B)	(C)	(D)
1	کی مرتب ہوا میں وسطی عددی قیمت کہلاتی ہے۔ The middle value of data arranged in numerical order is called	عادی Mode	اوسط Mean	ضربتی اوسط Geometric Mean	دستانیہ Median
2	20% of 600 is : $20\% \times 600 = ?$	12	120	20	200
3	$\frac{7}{20}$ فی صد کی عقل میں $\frac{7}{20}$ in terms of percentage is	20 %	35	35 %	20
4	قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عسری کوٹائی کی شرح کیا ہے؟ On a crop produced on natural resources, Ushr is deducted at a rate of ;	2.5 %	5 %	10 %	20 %
5	زکوٰۃ کی کوٹائی کی شرح کیا ہے؟ Zakat is deducted at a rate of	2.5 %	3.5 %	4.5 %	5.5 %
6	نقصان ہوتا ہے اگر Loss is there when	تبت خرید > تبت فروخت $SP < CP$	تبت خرید = تبت فروخت $SP = CP$	تبت خرید > تبت فروخت $SP > CP$	تبت خرید = تبت فروخت $SP = MP$
7	الغوراء کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو کہتے ہیں۔ The periodic installment to be paid by the insured is called	بونس Bonus	پرییمیم Premium	مارک اپ Mark up	چھوٹ Discount
8	منافع اور مارک اپ کی وصول کی گئی شرح کو کہتے ہیں۔ The percentage of Profit/Markup charged is called	بائرم Time	ٹیکس Tax	نسبت Interest	ریٹ Rate
9	وہ ٹیکس جو زمین، گھر، فلیٹ یا عمارت کے مالک سے حاصل کیا جاتا ہے اسے کہتے ہیں۔ The tax charged on the owner of a Land, house, flats or building is called	براہ راست ٹیکس Direct Tax	پراپرٹی ٹیکس Property Tax	سیلز ٹیکس Sales Tax	بالواسطہ ٹیکس Indirect Tax
10	ایئر ٹیکس، موٹروہیکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں۔ The taxes of the form of duties, motor vehicle taxes are called	انکم ٹیکس Income Tax	پراپرٹی ٹیکس Property Tax	سیلز ٹیکس Sales Tax	بالواسطہ ٹیکس Indirect Tax
11	$\sqrt{3}$ کیا عدد ہے۔ $\sqrt{3}$ is	قدرتی عدد A Natural Number	صحیح عدد An Integer	مطلق عدد A rational Number	غیر مطلق عدد An Irrational Number
12	$a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ کی چوتھی رقم کیا ہے۔ Fourth Term of $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{49}$	$\frac{1}{81}$	0
13	$6\sqrt{5}$ اور $2\sqrt{5}$ میں وسطی کیا ہے؟ What is A.M. between $6\sqrt{5}$ and $2\sqrt{5}$	$7\sqrt{5}$	$5\sqrt{5}$	$4\sqrt{5}$	$5\sqrt{5}$
14	اگر $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ اور $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ then Range of R = ?	(4,5,6)	(6)	(5)	(4)
15	اگر $y = 3x$ میں $x = 2$ تو $y = ?$ If $y = 3x$, then for $x = 2$ we have $y = ?$	6	3	0	0

Part I

Answer briefly any SIX parts from the followings:- $6 \times 2 = 12$

Express $\frac{4}{10}$ in simplest form. (I) $\frac{4}{10} : 20$ کو آسان شکل میں لکھیں۔

There are 1029 students in a school 504 out of them are girls what is the ratio of boys to the number of girls. (II) ایک اسکول میں 1029 طلبہ ہیں جن میں سے 504 لڑکیاں ہیں لڑکے اور لڑکیوں کی تعداد کے درمیان کیا نسبت ہوگی۔

Find the ratio 8 rupees each to 72 rupees per dozen. (III) نسبت معلوم کیجئے ہر 8 روپے اور 72 روپے فی درجن کے درمیان

Calculate Zakat on silver amounting to Rs 300000. (IV) اگر چاندی کی مالیت 300,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کریں۔

How many types of Zakat? (V) زکوٰۃ کی کتنی اقسام ہیں۔

Find the CP if SP = Rs1755 and profit $12\frac{1}{2}\%$. (VI) قیمت خرید معلوم کیجئے اگر بیع = 1755 روپے اور $12\frac{1}{2}\%$ قیمت فروخت

Find the SP if CP = Rs950 and profit Rs 10%. (VII) قیمت فروخت معلوم کیجئے۔ اگر قیمت خرید = 950 روپے اور بیع 10% ہو۔

What is meant by A.T.M Define SP? (VIII) قیمت فروخت کی تعریف کریں۔

Answer briefly any SIX parts from the followings:- $6 \times 2 = 12$

Define tax. (I) چیک کی تعریف کیجئے۔ Define cheque. (II) ٹیکس کی تعریف کیجئے۔

Write 0.424 in scientific notation. (III) ہارپٹی ٹیکس کی تعریف کیجئے۔ Define property tax. (IV) 0.424 سائنسی طریقہ میں لکھئے۔

Solve $\frac{\log 81}{\log 9}$. (V) حل کیجئے۔ $\frac{\log 81}{\log 9}$

If $\log x = 4.4238$ then find x. (VI) اگر $\log x = 4.4238$ ہو تو x کی قیمت معلوم کیجئے۔

Find A.M between x - 1, and x + 7. (VII) $x - 1$, $x + 7$ کے درمیان جہلی وسط معلوم کیجئے۔

Find a_{11} of G.P 2,6,18,... (VIII) ضربی سلسلہ 2,6,18,... کی 11 ویں رقم معلوم کیجئے۔

Insert two G.M between 1 and 8. (IX) 1 اور 8 میں دو ضربی وسط لکھئے۔

Answer briefly any SIX parts from the followings:- $6 \times 2 = 12$

Define complement of a set. (I) سین کا مکمل کی تعریف کیجئے۔

Let $A = \{2,3,4,5\}$, $B = \{2,4,6,8\}$ find $A - B$. (II) اگر $A = \{2,3,4,5\}$, $B = \{2,4,6,8\}$ ہو تو معلوم کیجئے $A - B$

If $U = \{1,2,3,4,5,6,7,8\}$, $B = \{2,3,5,7\}$ then find $B \cup B^c$. (III) اگر $U = \{1,2,3,4,5,6,7,8\}$, $B = \{2,3,5,7\}$ ہو تو معلوم کریں $B \cup B^c$

Represent the point (0,7) on the graph. (IV) نقطہ (0,7) کو گراف پر ظاہر کیجئے۔

Convert 20°C into $^\circ\text{F}$ (Degree fahrenheit). (V) 20°C کو درجہ حرارت فارن ہائیٹ میں تبدیل کیجئے۔

Define frequency. (VI) آرڈینیٹ کی تعریف کیجئے۔ Define Ordinate. (VII) تعدد کی تعریف کیجئے۔

Find the range for the set of data. 10,18,9,6,22. (VIII) دیئے گئے مواد 10,18,9,6,22 کی سمت معلوم کیجئے۔

Define Variance. (IX) تغیرت کی تعریف کیجئے۔

Part II

Note: Attempt any three questions. $8 \times 3 = 24$

A manager plans to produce 100 bicycles with the help of 25 persons working 4 hours daily. How many bicycles can be made by 40 persons if they work 3 hours daily? (I) ایک منیجر 25 آدمیوں کی مدد سے ہر روزانہ کی بنیاد پر 100 بائیکسل بنانے کا منصوبہ بناتا ہے۔ اگر انہیں گھنٹے روزانہ کام کیا جائے۔ تو 40 آدمی کتنے بائیکسل بنائیں گے؟

The amount of a property left by deceased person is to be distributed among his daughters Rs 3,30,000. If he had left three daughters only, what would be the share of each daughter. (II) ایک شخص جو جائیداد چھوڑ کر وفات پائی۔ اس کی جائیداد کی مالیت 3,30,000 روپے ہے۔ اگر اس نے اپنے پیچھے تین بیٹیاں چھوڑیں ہوں تو ہر بیٹی کا حصہ معلوم کیجئے۔

Find the cost price, if a fan is sold for Rs. 1470, to get a profit $\frac{1}{6}$ th of its cost price. (III) قیمت خرید کا $\frac{1}{6}$ نفع حاصل کرنے کے لیے اگر ایک پینے کو 1470 روپے میں فروخت کیا جاتا ہے تو پینے کی قیمت خرید معلوم کیجئے۔

At what annual rate of profit would a sum of Rs. 680 will increase to Rs. 850 in 3 years and 4 months. (IV) کس سالانہ شرح منافع پر 680 روپے 3 سال 4 ماہ میں 850 روپے ہو جائے گی؟

Khalid works 6 day-week. Find his gross monthly wage, if his rate of pay is Rs. 200 per day. (V) خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتا ہے۔ اگر اسے 200 روپے فی دن دیا جائے تو اس کی مجموعی ماہانہ اجرت معلوم کریں۔

Simplify and write your answer in scientific notation. $\frac{0.96 \times 10^7}{2 \times 10^4}$. (VI) مختصر کریں اور جواب سائنسی زخم میں لکھیں۔

Find the n-th term of a G.P if $\frac{a_3}{a_2} = \frac{4}{9}$ and $a_1 = \frac{4}{9}$. (VII) اگر $\frac{a_3}{a_2} = \frac{4}{9}$ اور $a_1 = \frac{4}{9}$ ہو تو ضربی سلسلہ کی n ویں رقم کیا ہوگی۔

If $A = \{1,7,11,15,17,21\}$, $B = \{11,17,19,23\}$ and $C = \{2,3,5\}$ then prove that $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$. (VIII) اگر $A = \{1,7,11,15,17,21\}$, $B = \{11,17,19,23\}$ اور $C = \{2,3,5\}$ ہو تو ثابت کیجئے $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$

Draw the graph of $y = 3x + 5$. (IX) $y = 3x + 5$ کا گراف کھینچئے۔

Find the standard deviation for the following values. Find variance also 1,2,3,4,6,8,11. (X) (پ) درج ذیل مواد کے لیے معیاری فرق اور تغیرت معلوم کریں۔

1,2,3,4,6,8,11

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پے سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں انہیں جواب نامعلوم سمجھا جائے گا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوال پرچہ پر مندرجہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، قطعی کی صورت میں تمام تر دائروں کو درست طریقہ پر بھرنا ضروری ہے۔ اس کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

Q-1	QUESTIONS	(A)	(B)	(C)	(D)
1	اگر $A' = \{7\}$ اور $A = \{4\}$ ، $U = \{1, 2, 3, 4\}$ اگر $U = \{1, 2, 3, 4\}$ ، $A = \{4\}$ ، تو $A' = ?$	$\{1, 2, 3, 4\}$	$\{1\}$	\emptyset	$\{1, 2, 3\}$
2	کسی نقطہ کا y-محور سے عمودی فاصلہ کیا کہلاتا ہے۔ The perpendicular distance of a point from y-axis is called	اسیسا Abscissa	عمودی لائن Origin	سیدھی لائن Straight line	آرڈینیٹ Ordinate
3	اگر کسی سواری قیمتوں کو جمع کر کے مجموعہ کو ان کی کل تعداد پر تقسیم کیا جائے تو یہ If all numbers in a set are added together and then the total is divided by the number of scores in the set is called	اوزانی اوسط Weighted Mean	اوسط Mean	عادر Mode	وسطانی Median
4	$20\% \text{ of } 600 \text{ is}$ $600 \text{ کا } 20\% = ?$	12	20	120	200
5	$a:b::c:d$ کی تناسب میں "b" اور "c" کو کیا کہتے ہیں۔ In a proportion $a:b::c:d$ "b" and "c" are called	وسطین Means	طرفین Extremes	کالی کوئٹ Consequents	انٹینسی ایڈینٹ Antecedents
6	زکوٰۃ کی کتنی کس شرح سے ہوتی ہے؟ Zakat is deducted at a rate of	2.5 %	3.5 %	4.5 %	5.5 %
7	دو یا دو سے زیادہ پوتیاں / انواسیاں یا باپ کی طرف سے کسی اور ایک پوتی / انواسی کی موجودگی میں ان کا حصہ کیا ہوگا؟ If there are two or more than two daughters or an agnatic grand daughter then their share is	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$
8	منافع حاصل کیا جاتا ہے اگر Profit is earned when	بیت خرید = بیت فروخت $SP = CP$	بیت خرید > بیت فروخت $SP < CP$	بیت خرید < بیت فروخت $SP > CP$	ان میں سے کوئی بھی نہیں None of these
9	وہ شخص یا چیز جس کی نشوونما کی جاتی ہے The person or entity whose insurance is being done is called the	انشورر کہتے ہیں Insurer	انشورڈ کہتے ہیں Insured	ڈرار کہتے ہیں Drawer	لیزی کہتے ہیں Lessee
10	انشورڈ کے ذریعے ادا کی گئی رقم کو The periodic instalment to be paid by the insured is called	بونس Bonus	ڈسکونٹ Discount	پرییمیم Premium	مارک اپ Mark up
11	ڈیوٹی، مٹور ویکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو Taxes of the forms of duties, motor vehicle taxes are called	بالواسطہ ٹیکس کہتے ہیں Indirect taxes	براہ راست ٹیکس کہتے ہیں Direct taxes	پراپرٹی ٹیکس کہتے ہیں Property tax	انکم ٹیکس کہتے ہیں Income tax
12	کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو The tax in addition to the price of the article is called	ٹیکس کہتے ہیں Tax	ایکسائز ڈیوٹی کہتے ہیں Excise duty	انکم ٹیکس کہتے ہیں Income tax	سیلز ٹیکس کہتے ہیں Sales tax
13	"a" میں "n" کو کیا کہتے ہیں In a^n , n is called	جذر Radical	مجزر Radicand	قوت نما Exponent	اساس Base
14	$\sqrt{3}$ اور $3\sqrt{3}$ میں جیسا وسط کیا ہے؟ A.M. between $\sqrt{3}$ and $3\sqrt{3}$ is	$2\sqrt{3}$	$5\sqrt{3}$	$9\sqrt{3}$	$4\sqrt{3}$
15	-3 اور -12 کے درمیان ضربی اوسط کیا ہے؟ G.M. between -3 and -12 is	± 6	± 9	± 36	± 3

Part I

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے نظریات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$
Answer briefly any SIX parts from the followings:-

- (i) 95% کو کسروں کی آسان شکل میں لکھیں۔
(ii) اگر ایک کار پارکنگ میں 800 کاریں ہوں اور ان میں سے 80% کاریں پاکستان میں بنی ہوں تو پاکستانی کاروں کی تعداد معلوم کریں۔
(iii) نسبت 24:12 کو آسان ترین شکل میں لکھیں۔
(iv) 500,000 روپے کی رقم پر دکانہ معلوم کریں۔
(v) عسکر کی تعریف لکھیں۔

- (vi) قیمت فروخت معلوم کریں۔ جبکہ قیمت خرید = 1540 روپے نقصان = 5%
(vii) کاروباری شراکت کی تعریف لکھیں۔ Define business partnership.
(viii) چیک کی تعریف بیان کریں۔ Define cheque.
(ix) قیمت فروخت معلوم کریں جبکہ 6% کمبوت، 728 = چٹ پر درج قیمت
Find SP if MP = Rs. 728, Discount = 6%

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے نظریات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$
Answer briefly any SIX parts from the followings:-

- (i) 250 US Dollar کو پاؤنڈ سٹرلنگ میں تبدیل کریں۔
(ii) سلاٹس کی تعریف کریں۔
(iii) ایکسائز ڈیوٹی کی تعریف کریں۔
(iv) $\sqrt{2} + \sqrt[3]{32}$ کو مختصر کریں۔
(v) $\frac{x^4 \times x^3 \times x^6}{x^3 \times x^6 \times x^6}$ Simplify it کو مختصر کریں۔
(vi) $\sqrt[3]{27x^{18}}$ کو مختصر کریں۔
(vii) x, x^3, x^5, \dots ضربی سلسلہ کی P ویں رقم معلوم کریں۔
(viii) $4, -12, 36, \dots$ ضربی سلسلہ کی 5 ویں رقم معلوم کریں۔
(ix) 9 اور 5 میں ضربی اوسط معلوم کریں۔
Find Pth term of a G.P x, x^3, x^5, \dots
Find the 5th term of a G.P $4, -12, 36, \dots$
Find G.M between 9 and 5

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے نظریات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$
Answer briefly any SIX parts from the followings:-

- (i) اگر $A = \{1, 4, 7, 8\}$ اور $B = \{4, 6, 8, 9\}$ تو $A \cup B$ معلوم کریں۔
(ii) اگر $U = \{1, 2, 3, \dots, 9\}$ اور $A = \{2, 3, 6, 9\}$ تو A^c معلوم کریں۔
(iii) سیٹ کے مکمل کی تعریف کریں۔
(iv) $B(3, 2)$ کو گراف پر ظاہر کریں۔
(v) ایسا نقطہ y -محور پر x -محور سے نیچے 6 یونٹس پر کے محدد کریں۔
(vi) $A(7, 2)$ اور $B(-6, -3)$ کو گراف پر ظاہر کریں۔
(vii) تعدد کی تعریف کریں۔
(viii) 2, 4 اور 8 کا ضربی اوسط معلوم کریں۔
(ix) 2, 9, 3, 6, 12, 8 کی سمت معلوم کریں۔
If $A = \{1, 4, 7, 8\}$ $B = \{4, 6, 8, 9\}$ then find $A \cup B$
If $U = \{1, 2, 3, \dots, 9\}$ $A = \{2, 3, 6, 9\}$ then find A^c
Define complement of a set.
Draw $B(3, 2)$ on graph paper.
Write down the co-ordinate of a point lying below x-axis and on y-axis at a distance of 6 units.
Draw $A(7, 2)$ $B(-6, -3)$ on graph paper.
Define frequency.
Find G.M of 2, 4 and 8.
Find the Range of 2, 9, 3, 6, 12, 8

دستخط ناظم امتحان:

رول نمبر (لفظوں میں)

رول نمبر (ہندسوں میں)

وقت: 20 منٹ

معروضی طرز

کل نمبر: 15

A	B	C	D	Write correct option
1 (A)	(B)	(C)	(D)	
2 (A)	(B)	(C)	(D)	
3 (A)	(B)	(C)	(D)	
4 (A)	(B)	(C)	(D)	
5 (A)	(B)	(C)	(D)	

A	B	C	D	Write correct option
6 (A)	(B)	(C)	(D)	
7 (A)	(B)	(C)	(D)	
8 (A)	(B)	(C)	(D)	
9 (A)	(B)	(C)	(D)	
10 (A)	(B)	(C)	(D)	

A	B	C	D	Write correct option
11 (A)	(B)	(C)	(D)	
12 (A)	(B)	(C)	(D)	
13 (A)	(B)	(C)	(D)	
14 (A)	(B)	(C)	(D)	
15 (A)	(B)	(C)	(D)	

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

15

سوال 1:

1- کسی متغیر مواد میں وسطی عددی قیمت کہلاتی ہے:

(A) وسطانیہ (B) ضربی اوسط (C) اوسط (D) عاد

2- 600 کا 20 فی صد ہے: (A) 12 (B) 120 (C) 20 (D) 200

3- 75 : 95 کی آسان شکل کیا ہے؟ (A) 15 : 17 (B) 15 : 19 (C) 17 : 15 (D) 19 : 15

4- مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کوٹنی کی شرح ہے:

(A) 10 % (B) 20 % (C) 25 % (D) 5 %

5- قدرتی ذرائع سے پیدا کی گئی گندم کی فصل مالیتی 150,000 روپے پر عشر کی کوٹنی کیا ہے؟

(A) روپے 15000 (B) روپے 20,000 (C) روپے 5000 (D) روپے 10,000

6- نقصان ہوتا اگر: (A) قیمت خرید = قیمت فروخت (B) قیمت خرید < قیمت فروخت

(C) قیمت خرید > قیمت فروخت (D) چٹ پر درج قیمت = قیمت فروخت

7- چیک کی طرح کا انشرومنٹ جسے بینک نے گاہک کی درخواست پر جاری کیا ہو، اسے کہتے ہیں:

(A) پے آرڈر (B) چیک (C) بینک ڈرافٹ (D) ایکسیجنگ کابل

8- انشور کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو کہتے ہیں: (A) بونس (B) ڈسکاؤنٹ (C) پرییم (D) مارک اپ

9- وہ ٹیکس جو زمین، گھر، فلیٹ یا عمارت کے مالک سے حاصل کیا جاتا ہے، اسے کہتے ہیں:

(A) انکم ٹیکس (B) براہ راست ٹیکس (C) بالواسطہ ٹیکس (D) جائیداد ٹیکس

10- وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے۔ وہ کہلاتا ہے:

(A) سیلز ٹیکس (B) براہ راست ٹیکس (C) انکم ٹیکس (D) ایکسائز ڈیوٹی

11- اساس 10 میں مل کے لئے لوگار تھم کو کیا کہتے ہیں؟ (A) مینیسا (B) خاصہ (C) قدرتی عدد (D) عام لوگار تھم

12- 2, 6, 11, 17, میں 25 کی قیمت کیا ہے؟ (A) 24 (B) 30 (C) 21 (D) 22

13- $6\sqrt{5}$ اور $2\sqrt{5}$ میں جمعی وسط کیا ہے؟ (A) $3\sqrt{5}$ (B) $4\sqrt{5}$ (C) $5\sqrt{5}$ (D) $6\sqrt{5}$

14- اگر $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ ہو تو $R = ?$ اور R میں

(A) $\{4, 6\}$ (B) $\{4, 5\}$ (C) $\{4, 5, 6\}$ (D) $\{5, 6\}$

15- اگر $3x = 2$ ہو تو $x = ?$ (A) 6 (B) -3 (C) 2 (D) 0

سرگودھا بورڈ 2018ء (پہلا گروپ)

رول نمبر (ہندسوں میں) _____

رول نمبر (لفظوں میں) _____

درجہ نامہ امتحان: _____

انسانی طرز (حصہ اول)

کل نمبر: 60

2.10 گھنٹے

$$6 \times 2 = 12$$

سوال 2: کوئی سے مجھے (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

- اگر 82% گھروں میں ٹیلی ویژن ہوں تو کتنے فی صد گھروں میں ٹیلی ویژن نہیں ہوگا؟
- تناسب کی تعریف کریں۔
- تناسب 15:60::3::x میں x کی قیمت معلوم کیجیے۔
- قدرتی ذرائع سے پیدا شدہ چاول کی فصل مالیتی 6,00,000 روپے پر عشر معلوم کریں۔
- اگر سونے کی مالیت 11,10,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجیے۔
- چھوٹ کی تعریف کیجیے۔
- نقصان کی تعریف کیجیے۔

(viii) قیمت خرید معلوم کیجیے جبکہ 12% = نقصان روپے 2640 = قیمت فروخت (ix) اے۔ ٹی۔ ایم کارڈ کی تعریف کیجیے۔

$$6 \times 2 = 12$$

سوال 3: کوئی سے مجھے (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

- بولس کی تعریف کیجیے۔
- (ii) 12000 روپے قیمت کے ٹیلی ویژن پر 10% کی شرح سے اضافی ٹیکس معلوم کیجیے۔
- (iii) ایک کمپیوٹر کی قیمت 34800 روپے ہے 16% کی شرح سے سیلز ٹیکس معلوم کیجیے۔

$$\frac{\log 36}{\log 6}$$

(v) حل کیجیے

$$3 \log 2 + \log 5 = \log 40$$

(vi) $\log_3 (x+1) = 2$ کو حل کیجیے۔

(vii) جمعی سلسلہ میں نامعلوم نمبر معلوم کیجیے اگر $a = 2, a_n = 402, n = 26$

(viii) ضربی سلسلہ کی 5 ویں رقم معلوم کیجیے اگر $a = 2$ اور $r = 3$ ۔

(ix) جمعی سلسلہ کی تعریف کیجیے۔

$$6 \times 2 = 12$$

سوال 4: کوئی سے مجھے (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

- کائناتی سیٹ کی تعریف کریں۔
- اگر $B = \{4, 6, 8, 9\}$ اور $A = \{1, 4, 7, 8\}$ ہو تو $A \cup B$ اور $A \cap B$ معلوم کیجیے۔
- فاعل کی تعریف کریں۔
- نقطہ (4, 4) کو گراف پیپر پر ظاہر کریں۔
- $150^\circ F$ کو سنٹی گریڈ ($^\circ C$) میں تبدیل کیجیے۔
- مبدأ کی تعریف کریں۔
- کالمی نقشہ کی تعریف کیجیے۔
- مواد کے سیٹ 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6 کا وسطیہ معلوم کریں۔
- معیاری انحراف کی تعریف کیجیے۔

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ (ہر سوال کے 8 نمبر اور ہر جڑو کے 4 نمبر ہیں)۔

سوال 5: (ا) اگر کسی کتاب کا 84% حصہ 420 صفحات پر مشتمل ہو تو کتاب میں کل کتنے صفحات ہوں گے؟

(ب) ایک شخص نے ایک جائیداد 30,00,000 روپے مالیت کی چھوڑی۔ اگر اس کے ہاں کوئی بچہ نہ ہو تو اس کی بیوی کے حصہ کی مالیت

معلوم کیجیے۔

سوال 6: (ا) ایک فرم کے تین اشخاص 67,200 روپے نفع کو اپنے میں 2:3:7 کی نسبت میں تقسیم کرتے ہیں نفع میں سب سے بڑا حصہ کیا ہوگا؟

(ب) کس سالانہ شرح منافع پر ایک رقم 680 روپے سے بڑھ کر 3 سال 4 ماہ میں 850 روپے ہو جائے گی۔

سوال 7: (ا) خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتا ہے۔ اگر اسے 200 روپے یومیہ ادا کیا جائے تو اس کی مجموعی ماہانہ اجرت معلوم کیجیے۔

(ب) لوگاریتمی جدول کی مدد سے حل کریں۔

$$\frac{25.36 \times 2.4569}{847.5}$$

سوال 8: (ا) $6\sqrt{2}$ اور $\sqrt{2}$ کے درمیان تین جمعی وسط معلوم کیجیے۔

(ب) اگر $A = \{4, 6\}$, $B = \{6, 8, 9\}$ اور $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ ہو تو ثابت کریں $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$

سوال 9: (ا) گراف کیجیے۔ $y = x + 7$

(ب) مواد 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 کا اوسط، وسطانیہ اور عادیہ معلوم کیجیے۔

دستخط ناظم امتحان:

رول نمبر (نقشوں میں)

رول نمبر (ہندسوں میں)

وقت: 20 منٹ

معروضی طرز

کل نمبر: 15

A	B	C	D	Mark correct option
1 (A)	(B)	(C)	(D)	
2 (A)	(B)	(C)	(D)	
3 (A)	(B)	(C)	(D)	
4 (A)	(B)	(C)	(D)	
5 (A)	(B)	(C)	(D)	

A	B	C	D	Mark correct option
6 (A)	(B)	(C)	(D)	
7 (A)	(B)	(C)	(D)	
8 (A)	(B)	(C)	(D)	
9 (A)	(B)	(C)	(D)	
10 (A)	(B)	(C)	(D)	

A	B	C	D	Mark correct option
11 (A)	(B)	(C)	(D)	
12 (A)	(B)	(C)	(D)	
13 (A)	(B)	(C)	(D)	
14 (A)	(B)	(C)	(D)	
15 (A)	(B)	(C)	(D)	

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال 1: 15

- 1- 3, 7, 11 کی a_6 کیا ہے؟ (A) 20 (B) 23 (C) 19 (D) 3
- 2- اگر A اور B دو سیٹ ہیں تو $A \cup B = ?$ (A) $B \cap A$ (B) $A \cap B$ (C) $B \cup A$ (D) Φ
- 3- مساوات $y = c$ کی شکل میں گراف پر y محدود کیا ہوتا ہے؟ (A) 1 (B) 0 (C) c (D) 1
- 4- 70% کی کسری شکل: (A) 7 (B) $\frac{7}{10}$ (C) $\frac{10}{7}$ (D) ان میں سے کوئی نہیں
- 5- $a:b = ?$ کی نسبت میں "b" کو کیا کہتے ہیں؟ (A) انتخابی (B) درمیان (C) انجمنی سی ڈینٹ (D) گائی کوئٹ
- 6- 10,000 روپے پر زکوٰۃ کی کتنی کیا ہے؟ (A) روپے 2500 (B) روپے 25000 (C) روپے 2000 (D) روپے 15000
- 7- بیوہ کا وراثت میں اولاد یا باپ کی طرف سے کسی اور اولاد کی غیر موجودگی میں کیا حصہ ہوگا؟ (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{8}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{6}$
- 8- نقصان ہوتا ہے اگر: (A) قیمت خرید = قیمت فروخت (B) قیمت خرید < قیمت فروخت (C) قیمت خرید > قیمت فروخت (D) چٹ پر درج قیمت = قیمت فروخت
- 9- قرض دینے پر جو رقم بینک واپس حاصل کرتا ہے اسے: (A) مارک اپ (B) پریمیم (C) بونس (D) نفع
- 10- کمپنی جو انشورنس کے عمل کو آگے بڑھاتی ہے اسے: (A) انشور (B) انشورڈ (C) انشورنس (D) انشورنس پالیسی
- 11- وہ ٹیکس جو زمین، گھر، فلیٹ یا عمارت کے مالک سے حاصل کیا جاتا ہے اسے: (A) غیر براہ راست ٹیکس (B) انکم ٹیکس (C) بالواسطہ ٹیکس (D) پراپرٹی ٹیکس
- 12- کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو: (A) ٹیکس (B) سیلز ٹیکس (C) انکم ٹیکس (D) ایکسائز ڈیوٹی
- 13- $\sqrt{2} = ?$ (A) 2^2 (B) 2 (C) $2^{1/2}$ (D) $2^{1/4}$
- 14- 18, 6, 2 کی کون سی قیمت ہے؟ (A) 160 (B) 161 (C) 162 (D) 30
- 15- $\sum (x_i - \bar{x}) = 0$ کو خاصیت کہا جاتا ہے (A) حسابی اوسط (B) ہارمونک اوسط (C) جارجیٹ اوسط (D) عادہ

سرگودھا بورڈ 2018 (دوم گروپ)

رول نمبر (ہندسوں میں)

رول نمبر (لفظوں میں)

انسانی طرز (حصہ اول)

کل نمبر: 60

وقت: 2.10 گھنٹے

$6 \times 2 = 12$

سوال 2: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

- 54% کو اعشاریہ میں تبدیل کیجیے۔
- اگر 82% گھروں میں ٹیلی ویژن ہوں تو کتنے فی صد گھروں میں ٹیلی ویژن نہیں ہوگا؟ (iii) 48% کو کسر کی آسان شکل میں واضح کیجیے۔
- زکوٰۃ کا نصاب کیا ہے؟ (v) اگر سونے کی مالیت 11,10,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجیے۔
- نفع اور چھوٹ کی تعریفیں کیجیے۔ (vii) 12 اشیاء کی قیمت فروخت 15 اشیاء کی قیمت خرید کے برابر ہے نفع فی صد معلوم کیجیے۔
- قیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ 6% = چھوٹ اور روپے 728 = درج شدہ قیمت (viii)
- بنک میں کتنی قسم کے اکاؤنٹس ہوتے ہیں ان کے نام تحریر کیجیے۔ (ix)

$6 \times 2 = 12$

سوال 3: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

- ڈاؤن پے منٹ کی تعریف کریں۔ (i)
- ایکسازڈیوٹی کی تعریف کریں۔ (ii)
- آگم ٹیکس سے کیا مراد ہے؟ (iii)
- مختصر کیجیے۔ $\sqrt[5]{81} \times \sqrt[5]{27}$ (iv)
- سائنسی ترقیم میں لکھیں۔ 0.00000075 (v)
- حل کیجیے۔ $\log 5 + \log 4 + \log 3 - \log 6$ (vi)
- درج ذیل کی پہلی تین رقم لکھیے۔ $a_n = 3n + 5$ (vii)
- 4 اور 9 میں ضربی وسط معلوم کیجیے۔ (viii)
- جمع وسط کی تعریف کریں۔ (ix)

$6 \times 2 = 12$

سوال 4: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

- سینوں کے یونین سے کیا مراد ہے؟ (i)
- A = {1, 4, 7, 8}, B = {4, 6, 8, 9} معلوم کیجیے اگر $A \cup B$ (ii)
- A = {3, 5, 6}, B = {1, 3} معلوم کیجیے اگر $A \times B$ (iii)
- مترب جوڑے سے کیا مراد ہے؟ (iv)
- نقطہ کو گراف پر ظاہر کیجیے۔ A (2, -4) (v)
- 97°F کو °C میں تبدیل کیجیے۔ (vi)
- کالمی نقشہ سے کیا مراد ہے؟ (vii)
- مواد کے سیٹ 5, 4, 5, 4, 3, 4, 2, 6 کا وسطانیہ معلوم کریں۔ (viii)
- عادہ سے کیا مراد ہے؟ (ix)

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ (ہر سوال کے 8 نمبر اور ہر جزو کے 4 نمبر ہیں)۔

سوال 5: (a) 20 مشینوں کی مدد سے ایک فیکٹری میں 7 دنوں میں 560 ٹکے بنے ہیں 18 مشینوں کی مدد سے 12 دنوں میں کتنے ٹکے بن سکیں گے؟ (ب) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ چار بیٹیاں چھوڑیں ہوں تو اس کی 4,00,000 روپے مالیتی وراثت میں ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کیجیے۔

سوال 6: (a) تین اشخاص میں 720 روپے نفع کی رقم تقسیم کیجیے اگر ان کے حصوں میں نسبت 3:4:5 ہو۔ (ب) 50,000 روپے پر 4% سالانہ شرح سے $1\frac{1}{2}$ سال کے لیے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجیے۔

سوال 7: (a) ایک ٹرائی سائیکل کی قیمت 4000 روپے ہے۔ اگر ایک سائیکل پر 16% کی شرح سے سبز ٹیکس لیا جائے۔ تو ایسے 30 سائیکلوں پر سبز ٹیکس معلوم کریں۔ (ب) $69.13 \times 0.34 \times 0.014$ کو لوگاریتم جدول کی مدد سے حل کریں۔

سوال 8: (a) 4 اور $\frac{1}{2}$ کے درمیان دو ضربی وسط معلوم کیجیے۔ (ب) اگر $L = \{1, 2, 3\}$ اور $M = \{2, 3, 4\}$ تو R ٹائی رلڈ ایسا لکھیے کہ $R = \{(x, y) / x \in L, y \in M \wedge y \leq x\}$ ۔

سوال 9: (a) معادلات $y = 3x + 2$ کا گراف کیجیے۔ (ب) 4, 6, 7, 4, 8, 3, 10 کے اوسط اور عادہ معلوم کیجیے۔